Reciclaje / Upcycling
Ciclos de vida

Fuente: www.cob.montevallo.edu
Fuente: www.clker.com
Fuente: www.corporate.honda.com

Reciclaje

Fuente: www.mailxmail.com

CADA RESIDUO EN SU SITIO

" SEPARAR PARA RECICLAR "

ORGANICA — Únicamente restos de comida, desechos de plantas y animales.

PLASTICO — Únicamente botellas de plástico vacías.

VIDRIO — Únicamente botellas, frascos y envases de vidrio.

PAPEL — Únicamente cartón y papel seco, usado, libre de grasa y sin mezcla de materiales (sin grapas).

METAL — Únicamente latas de refresco (aluminio) y hojalata (comida enlatada)

PILAS — Únicamente pilas y baterías de todo tipo.

Fuente: www.yomexiro.tumblr.com

RECICLADO

Papel y cartón — Vidrio — Metal — Plástico

Papel — Vidrio — Envases

empresa recuperadora — empresa seleccionadora

blanco — prensa — cartón — metal — plástico — tetra-brik

fábrica papel — fábrica vidrio — fábrica envases — diversos

papel reciclado — nuevos envases — nuevos envases

Fuente: www.evolucionambiental.blogspot.com

Guía Práctica para reciclaje

Material		Cómo prepararlo	NO INCLUIR
Metales	Latas de aluminio (refresco, cerveza y algunos jugos). Latas de atún, verduras y maíz dulce.	Enjuagar y drenar. Aplastarla. Colocar en bolsa transparente.	**No** se deben incluir latas de pinturas. Tampoco se aceptan latas de aerosol.
Vidrio	Botellas y frascos de todos los colores y formas. Vidrio de ventana transparente. Vajillas de vidrio.	Enjuagar y drenar. No hay que quitarle las etiquetas. Colocar en bolsa transparente. El vidrio quebrado por seguridad deberá colocarse en una caja aparte de los demás desechos.	**No** se deben incluir bombillos, vidrios de automóvil, espejos, pyrex ni vajillas de cerámica.
Plástico	1. Todas las botellas plásticas. 2. Envases plásticos de detergente, aceite, shampoo, galones, helados, burbujas 3. Envases Tetra-pack de leche, jugos y otros 4. Bolsas plásticas	Enjuague y drene. Le puede quitar la tapa. No le quite la etiqueta. Aplastar y colocar en la bolsa transparente.	**No** incluir platos ni vasos desechables, ni muebles plásticos.
Papel, cartón y cartulina	Papel periódico, revistas, directorios, papel blanco y de colores. El papel puede estar triturado (pero sin papel carbón). Cartón café grueso. Cartón delgado tipo cartulina (cajas de cereal, medicamentos y juguetes).	Las cajas de cartón y de cartulina deben de desarmarse y colocarse en una bolsa plástica transparente. No se debe arrugar el papel (hacer bodoques) porque ocupan mucho espacio. El papel se debe colocar en bolsas plásticas transparente para que no se moje.	**No** incluir cartón o papel con residuos de comida, grasa, sucios. No se debe incluir estereofón. Tampoco platos o tazas de cartón, servilletas, toallas sanitarias o mantillas desechables.
Desechos especiales	Baterías de vehículos. Partes de aluminio, partes de cobre. Celulares y sus acsesorios. Tintas de impresoras.	Nota: Las bolsas transparentes del programa puede adquirirlas en supermercados Saretto y Automercado.	

Fuente: www.redecofeminista.com



Fuente: www.ecovidrio.es

Materiales más típicos que se reciclan

Fuente: www.bucaramanga.gov.co

¿Cuántas veces se puede reciclar cada producto?

VIDRIO: Indefinidamente

ALUMINIO: Indefinidamente

PAPEL: Aproximadamente 6 veces

PLÁSTICO: De 4 a 5 veces

Fuente: www.bucaramanga.gov.co

Fuente: http://blogs.elpais.com/eco-lab/2010/10/cuantas-veces-se-puede-reciclar.html



Fuente: www.frontpagemag.com

Vidrio

El vidrio

La técnica de fabricación del vidrio se descubrió en Oriente Medio hacia el año 3000 a.C. Probablemente al encender una fogata en las orillas arenosas de un lago seco, en el que había depositado carbonato sódico. Este y la sílice de la arena se combinaron con la acción del calor, formando gotitas de vidrio.

Su fabricación a gran escala comenzó después del 1500 a.C., con vasijas y adornos. Los artesanos egipcios aprendieron a colorear el vidrio

Vidrio recuperado

Ceniza de sosa

Piedra caliza

Arena

Calentando la arena, la piedra caliza y la ceniza de sosa en un horno, junto con el vidrio recuperado, se obtiene vidrio fundido.

Un trozo de vidrio en estado pastoso se pasa a un molde en forma de botella.

Al soplar la masa, el vidrio adopta la forma del molde.

El vidrio se enfría y solidifica.

La mezcla colada pasa a una sucesión de bandejas de estaño a fin de obtener piezas planas (cristal de ventana).

El vidrio se solidifica en la bandeja más fría.

Fuente: www.icarito.cl

Vidrio – Producción de laminas (Ej. Ventanas)

Álcali
Álcali
Óxidos metálicos

Sobre el metal líquido se vierte el vidrio fundido, que flota sobre él, de forma que el vidrio se extiende formando una película plana y de grosor homogéneo.

5 Finalmente se corta.

1

En el horno a 1500 °C se funde la mezcla de arena, álcali y óxidos metálicos.

2

Para que la superficie sea lisa y libre de imperfecciones, se pule al fuego en el mismo baño de flotación. De esta manera se obtiene un vidrio con ambos lados planos y paralelos entre sí.

3

Metal líquido

4

A continuación, el vidrio se pasa por un horno de templado para que no se rompa debido a un enfriamiento brusco.

Esquema de fabricación de vidrio flotado.

Fuente: www.eafflealsua12.blogspot.com

Vidrio – Producción de botellas

1 Entrada de la gota de vidrio fundido

2 Entrada del pistón

3 Prensado

4 Inversión de la pieza

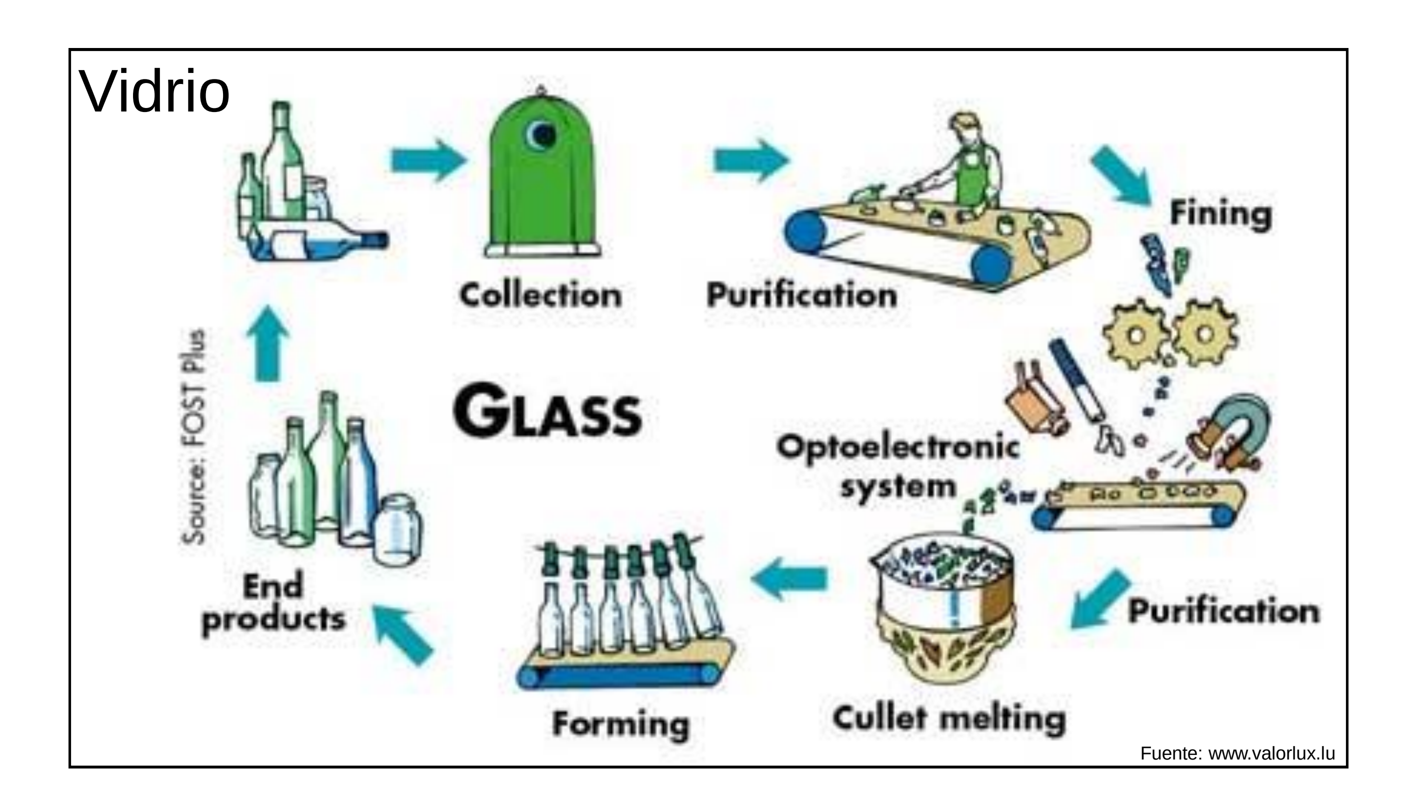
5 Recalentamiento

6 Entrada final de aire a presión

7 Producto final

Fuente: www.tecnologiaslimpias.org

Vidrio



Fuente: www.valorlux.lu

Vidrio

Fuente: http://www.youtube.com/watch?v=0FPLncjeSk8

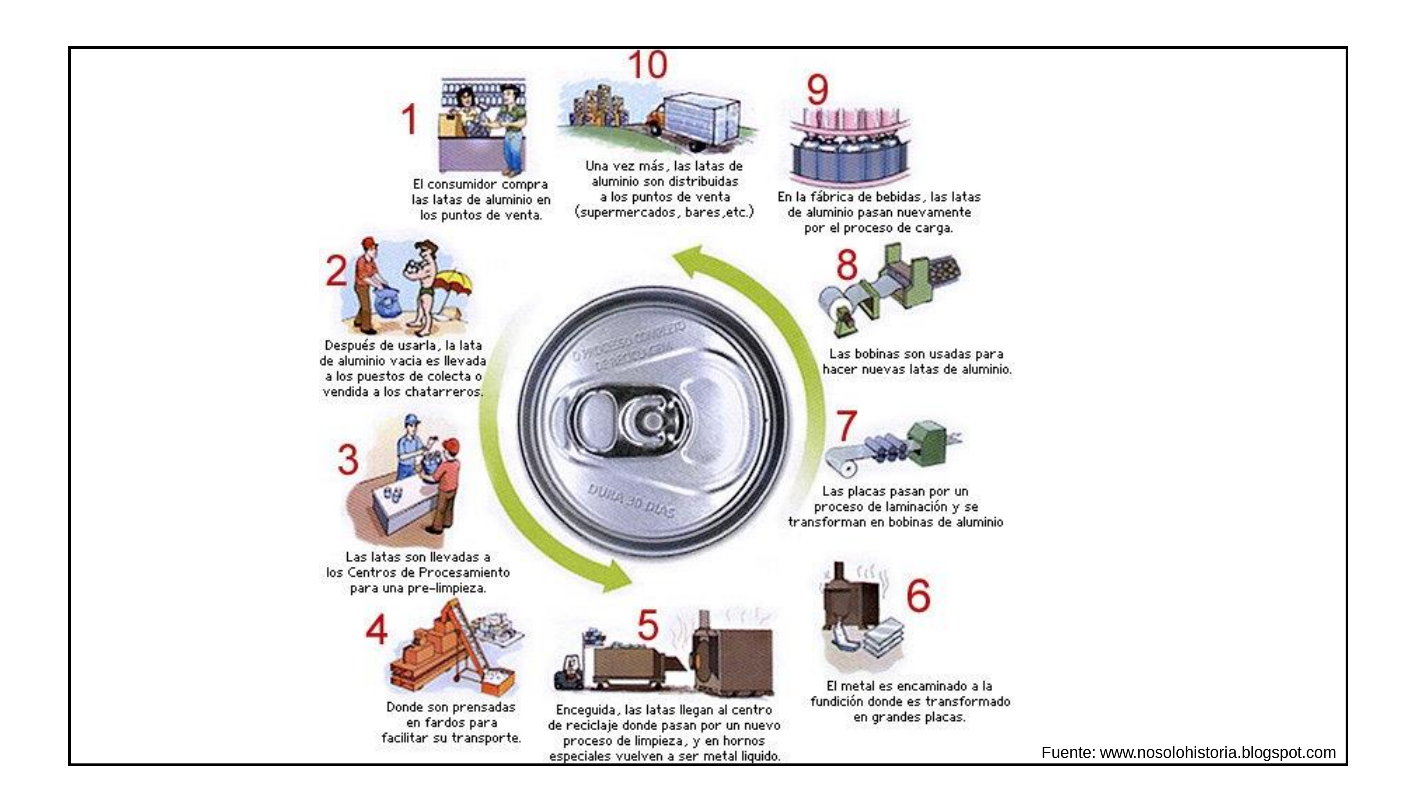
Fuente: http://www.youtube.com/watch?v=m1DL5prkDz0

Aluminio

Fuente: www.metalesryr.com.ar

Fuente: www.ecologiaverde.com

Fuente: www.tecnoeraser.es



Fuente: www.nosolohistoria.blogspot.com

ALUMINIO

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=hyjsxvr0vdo

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=chIFt2A9MRI

PAPEL

Fuente: www.imprentaweb.com

PAPEL

Fuente: www.franciscodaniel.wordpress.com

PAPEL

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=Rc_MsY6s-nA

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=jLlIG2UX6Os

Plásticos



Fuente: www.ambientalblog2010.wordpress.com

Plástico

Fuente: www.cienciasmc.es

Plástico

Fuente: www.grabcad.com

Plástico

1 PET
2 PEAD
3 PVC
4 PEBD
5 PP
6 PS
7 OTROS

Fuente: www.ceuc.cl

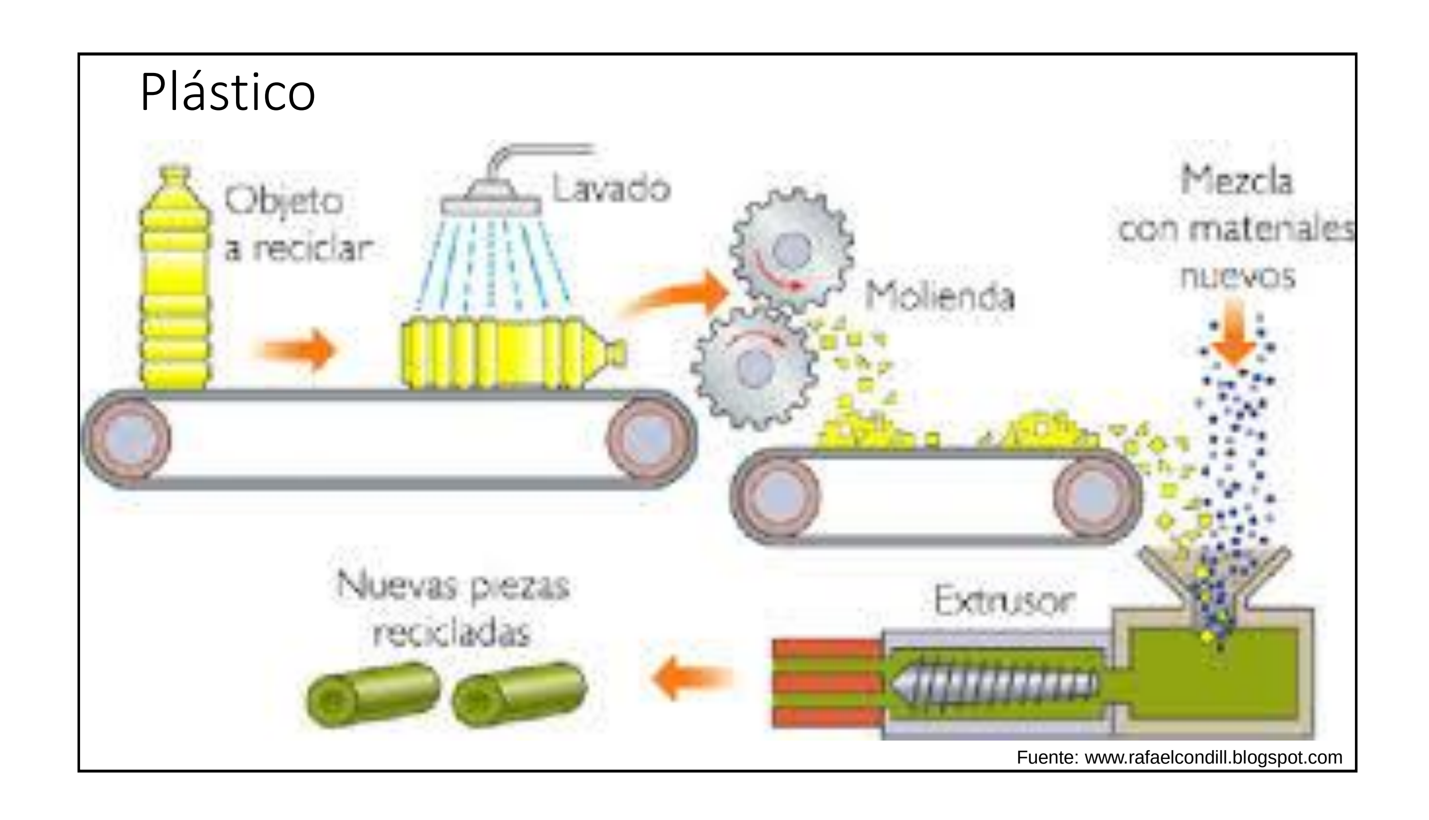
1 PETE	2 HDPE	3 V	4 LDPE	5 PP	6 PS	7 OTHER
POLIETILENO TEREFTALATO	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD	POLICLORURO DE VINILO	POLIETILENO DE BAJA DENSIDAD	POLIPROPILENO	POLIESTIRENO	OTROS

Fuente: www.libredelacteos.com

Plástico

1 PET	Botellas de bebida Botellas de agua Envases de aceite
2 PEAD	Bolsas de supermercado Implementos de aseo
3 PVC	Tubos y cañerías Cables eléctricos Envases de detergentes
4 PEBD	Manteles, envases de crema y shampoo, bolsas para basura
5 PP	Mamaderas Tapas de botellas Vasos no desechables Contenedores de alimentos
6 PS	Vasos, platos y cubiertos desechables Envases de yogurt Envases de helado Envases de margarina
7 Otros	Teléfonos Artículos médicos Juguetes

Fuente: www.packagingdiario.com



Plástico

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=DeMH7uPs2Sw

La planta procesadora de plástico reciclado más grande de USA

Fuente: https://www.youtube.com/watch?v=vAr4BZM_Tzk

Fuente: www.juantasmaintechnicolor.blogspot.com

Pero….ocurre frecuentemente….

Fuente: www.juantasmaintechnicolor.blogspot.com

Pero….ocurre frecuentemente….

Fuente: www.juantasmaintechnicolor.blogspot.com

Upcycling

Fuente: www.clker.com

Fuente: www.mundohumano.com.ar

Fuente: www.decoguia.blogspot.com

Fuente: www.blogs.20minutos.es

iduos11.blogspot.com

Fuente: www.intranet.matematicas.uady.mx

Fuente: www.mexicoescultura.com

Fuente: www.reciclajederesiduos11.blogspot.com

Fuente: www.techreciclacle.blogspot.com

Fuente: www.blogdemedioambiente.com

Fuente: www.manilagawker.blogspot.com

Ciclos de vida

Fuente: www.clker.com

Ciclos de vida

Fuente: www.smartdraw.com

Ciclos de vida

DEVELOPMENT
PURCHASING
MANUFACTURING
SALES & SERVICE
IN-USE
END-OF-LIFE
ADMINISTRATION
Honda Environmental Management

Fuente: www.corporate.honda.com

Vida pre-programada (Obsolescencia programada)

Articulo
Fábricas
Gobierno
Consumidores
Bono
Impuesto
Vendedores
Pequeño circuito acelerado
Usuario a largo plazo
Mayor circuito con impuestos
Tiempo
Obsoleto

Fuente: www.taringa.net

Vida pre-programada (Obsolescencia programada)

Ciclo de vida, no obsolescencia
El término
Obsolescencia
Se sustituye a
Ciclos o tiempos de vida
Evolución tecnológica
Empresas
HP
tiempo de vida útil
Equipos
PyMES
2 años
Al hogar
1 año y medio
Equipos obsoletos
Recomendaciones
Actualizar productos
Aprovechar promociones
Microsoft
No se habla sobre
Obsolescencia
Si no de
Evolución tecnológica
Ciclos de vida de la tecnología
El ecosistema tecnológico
Rige sus ciclos
Por
La ley de la oferta y la demanda
La que
Guía las futuras innovaciones
Que se dan
Cada 3 o 4 años
Sobre una capa se construye otra
Para
Asegurar interoperabilidad entre estas
Además
Los avances
Acortan
Ciclos de vida
Invirte
9 millones de dolares
En
Investigación y desarrollo
La Infraestructura
En
PyMES y grandes corporativos
Debe estar
Disponible para soportar nuevos desarrollos
Mantener
Todos los elementos en el mismo nivel
Evita
Bajas o paros en el desempeño
La
Tecnología obsoleta
No
Resuelve necesidades

Ruth Stephanie Olvera Gómez

Fuente: www.mti13aolveraruth.wordpress.com

Vida pre-programada (Obsolescencia programada)

2012.07.10
LO SIENTO MUCHO, CLOTILDE ¿Y DE QUÉ MURIÓ TU ESPOSO?
PANCHO MURIÓ DE OBSOLESCENCIA PROGRAMADA

Fuente: www.blog.espol.edu.ec

Vida pre-programada (Obsolescencia programada)

Una opción: REPARAR!



1. Make your products live longer!
Repairing means taking the opportunity to give your product a second life. Don't ditch it, stitch it! Don't end it, mend it! Repairing is not anti-consumption. It is anti- needlessly throwing things away.

2. Things should be designed so that they can be repaired.
Product designers: Make your products repairable. Share clear, understandable information about DIY repairs.
Consumers: Buy things you know can be repaired, or else find out why they don't exist. Be critical and inquisitive.

3. Repair is not replacement.
Replacement is throwing away the broken bit. This is NOT the kind of repair that we're talking about.

4. What doesn't kill it makes it stronger.
Every time we repair something, we add to its potential, its history, its soul and its inherent beauty.

5. Repairing is a creative challenge.
Making repairs is good for the imagination. Using new techniques, tools and materials ushers in possibility rather than dead ends.

6. Repair survives fashion.
Repair is not about styling or trends. There are no due-dates for repairable items.

7. To repair is to discover.
As you fix objects, you'll learn amazing things about how they actually work. Or don't work.

8. Repair – even in good times!
If you think this manifesto has to do with the recession, forget it. This isn't about money, it's about a mentality.

9. Repaired things are unique.
Even fakes become originals when you repair them.

10. Repairing is about independence.
Don't be a slave to technology – be its master. If it's broken, fix it and make it better. And if you're a master, empower others.

11. You can repair anything, even a plastic bag.
But we'd recommend getting a bag that will last longer, and then repairing it if necessary.

Stop Recycling. Start Repairing.

www.platform21.nl

Fuente: www.finandanzasdeandarporcasa.blogspot.com